

Algo Smart Panel Solution

Algo Smart Panel は、様々なシーンでご利用可能です。 システムインテグレーションのご相談に積極的に対応させていただきます。

■ハード:LCDグラフィックコントロール、

オリジナル拡張ユニットから特注LCDサイズの対応など

■ソフト:開発支援、ドライバ開発など。

カスタマイズ、開発支援などお気軽にご相談ください。

■製品保証内容 ご使用につきましては、以下の製品保証内容をご確認いただきます様、よろしくお願いいたします。

本製品の品質は十分に留意して製造していますが、万一、製品に当社側の責任による故障や撮底が発生し、無情保証期間中であった場合、当社はお買い上げいただいた販売店又は当社営業窓口を通じて無償で製品を修理又はお収替えさせていただきます。但し、出張修理が必要な場合は、技術者派遣の実費費用を甲レ受けます。又、故障製品の収替えに伴う、 現地再調整、試運転は当社責務外とさせていただきます。

●製品の無償保証期間は「お買い上げ後」年」もしくは「銘板に記載されている製造年 月より18ヶ月」のいずれか早く経過するまでの期間とさせていただきます。

●使用状態、使用方法及び使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアルなどに記 載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させて いただきます。

[有債修理について]

以下の場合は無償保証期間内であっても有償修理とさせていただきます。

- ●お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失、などにより生じた故障及びお客 様のハードウェア、ソフトウェア設計内容に起因した故障。 ●当社が承認する作業員以外による改造などの手を加えたことに起因する故障。
- ●火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、落雷、風水害などの天変地異
- ●納入後の輸送(移動)時の落下、衝撃など貫社の取扱い不適当により生じた故障損害

- ●修理はセンドバックによる当社工場修理を原則とさせていただきます。この場合、弊社 工場への送料はお客様負担にてお願いいたします。 ●修理期間は原則として修理品到着後、2 週間とさせていだきます。但し、故障内容によっては、2 週間以上要することがあります。
- 3. 生産中止後の有償修理期間について
- ●生産中止した機種(製品)につきましては、生産を中止した年月より起算して7年間の範 ■で修理を実施いたします。但し、電子部品などのライフサイクルが短く、調達や生産が 困難となる場合があります。 ●生産中止後の製品供給(補用品も含む)はできません。
- 4. 機会損失などの保証責任の除外
 - ●無債保証期間内外に関わず、当社商品の故障に起因するお客様あるいはお客様の順客 側での機会損失ならびに当社製品以外への損傷、その他業務に対する補償は当社の保 証外とさせていただきます。
- 5. 製品の適用について
 - ●当社製品をご使用いただくにあたりましては、万一、故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途である事及び故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が効き外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせ
- でいただきます。 ●当社製品は人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用については当社製品 の適用を除外させていただきます。

社/〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地

TEL-072-362-5067 FAX 072-362-4856 ■東 京 支 社/〒170-0001 東京都豊島区西巣鴨 1-19-18

TEL03-5961-0230 FAX.03-5961-0235

■大 阪 支 社/〒542-0081 大阪市中央区南船場1-12-3 船場グランドビル3F

TEL.06-6263-9575 FAX.06-6263-9576

■名古屋営業所/〒461-0004 名古屋市東区葵2-3-15 ふぁみーゆ葵ビル503

TEL,052-939-5333 FAX,052-939-5330





http://www.algosystem.co.jp/

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場 合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社までお問い合わせください

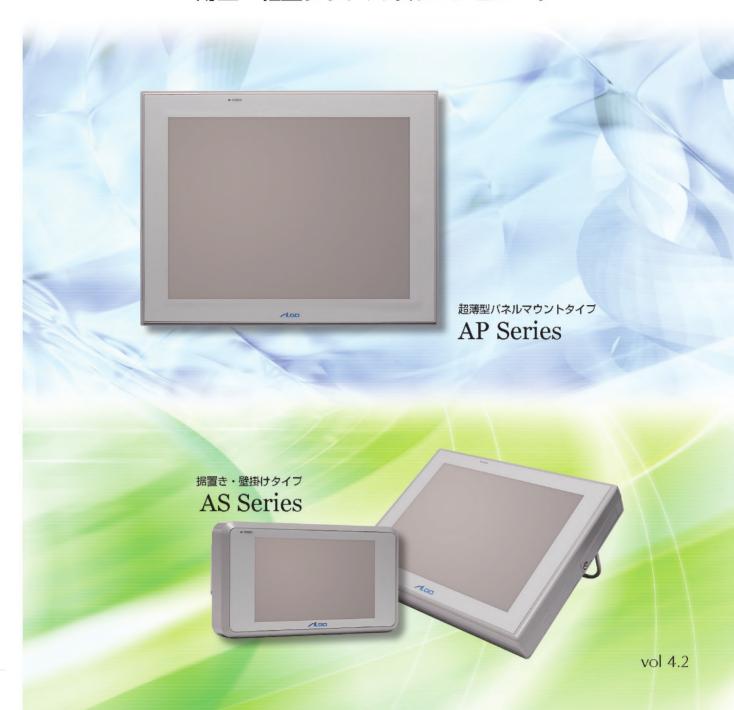
■ご用命は



65ASPAIF1-3

Algo Smart Panel

薄型・軽量タッチパネルコンピュータ



Algo Smart Panel

I選べるOS





【選べる開発環境

- Wide Studioを使った画面作成から デバッグまでのトータル開発環境
- Adobe Flash CS 4 での画面作成と C言語のプログラムと連携した開発環境

選べるバリエーション

据置き・壁掛け/パネルマウントタイプ 用途にあわせたディスプレイサイズ



Webテクノロジーと コントロールテクノロジーの インテグレーション



Algo Smart Panel の豊富なインタフェースと拡張性

幅広い二一ズにお応えする充実の機能をシステムソリューションとして皆様に ご提案いたします。



SDカードインタフェース

ログデータから動画/静止画/音声等の コンテンツにいたるデータの持ち運びを スムーズにします。

32MB~2GBのSDメモリーカードに対応 **スタンダードモデル(AP1000/2000/3100/3102)は CFカードインタフェースとなります。

4 USBインタフェース

マルチメディアに対応した様々な機器と接続することで、新しい利用シーンが広がります。



77マイク入力

マイクを使って環境音の収録から会議・電話などの録音が可能です。

2 ビデオ入力

直接ビデオカメラに接続可能です。 遠隔モニタや施設セキュリティのリアルタイム 監視など用途が広がります。

NTSC 形式 フルスクリーン/ウィンドウ表示(サイズ変更可) 動画/静止画のキャプチャ機能(保存) 65536色の色鮮やか表示

5 シリアルインタフェース (RS232C/422/485)

> バーコードリーダ、RFIDリーダ等の入出力機器 と接続することができます。

出退勤端末 FellCaシステム 物流システム

8 音声出力

映像の他、音声を再生することでコンテンツの 充実がはかれます。*AP-1000は除く

POP広告増末 ハイパフォーマンスモデルにはマイク入力と ライン入力をサポート 3 Ethernet 100 Bass-TX/10 Bass-T

ネットワークを介してホスト通信やwebの活用が可能です。

遠隔地からのコントロール 情報収集 webブラウザの活用

⑥ 入出力インタフェース

センサーやスイッチのON/OFFに利用する ことで様々なシステムに活用できます。

セキュリティやPOP広告の人感センサ 入退出のコントロールに! 表示灯のON/OFF 簡単な機械制御に!

9 ライン入力

取り込みたい音源・機材でライン入力しか持たない機器との接続が可能です。

ラジオ、カセットデッキ、ポータブルCD/MD テレビ、有線放送など

10 VGA出力端子 (ミニD-SUB15ピンコネクタ)

各製品の機能一覧 ※ Flashプレーヤは、Algonomix DFB2 とT-Kernel のみサポートしています。

		AP-1000	AP-2000	AP-3100	AP-3102	AP-3300	AP-4410	AP-5410	AP-6410	AP-6500	AP-7500	AS-3300	AS-6400
CF	PU (MHz)	SH7780(192)	SH7780 (192)	SH7780 (192)	SH7780 (192)	SH7723(400)	SH7775 (800)	SH7775 (600)	SH7775 (800)	SH7775 (800)	SH7775 (800)	SH7785 (800)	SH7785 (600)
I	面サイズ	3.5インチ	5.7インチ	7インチワイド	フインチワイド	7インチワイド	8.4インチ	10.4インチ	12.1インチ	12.1インチ	15インチ	7インチワイド	12.1インチ
解傷	渡(ドット)	320×240	320×240	480×234	480×234	800×480	800×600	800×600	800×600	1024×768	1024×768	800×480	800×600
E	取付形式	パネルマウント	パネルマウント	バネルマウント	パネルマウント	パネルマウント	バネルマウント	パネルマウント	バネルマウント	パネルマウント	パネルマウント	整掛	据量
Fla	shプレーヤ*	×	△*1	△※1	△ *1	0	0	0	0	0	0	0	0
動画/	/音声プレーヤ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Algonomix 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
os	Algonomix DFB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
US	T-Krenel	×	0	0	O*1	O *1	0	0	0	0	0	×	×
	Windows CE	×	×	×	×	△*1	△※1	△ ₩1	△ ∗1	△*1	△*1	×	×

Algo Smart Panelでは選べるOSとして、従来からサポートされているLinuxと、 リアルタイムOSであるT-Kernelをサポート

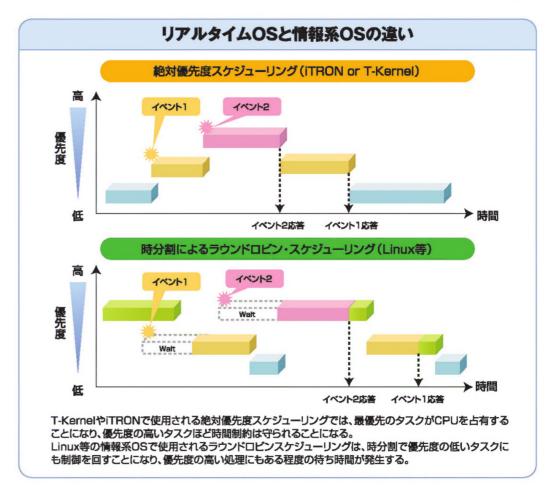
Algonomix (Linux)とは

- 当社製品向けにLinuxカーネルといくつかの必要なソフトウェアバッケージをまとめてディストリビューションした LinuxOS「Algonomix」を提供
- X Window System版 (Algonomix 2) とDirect FB版 (Algonomix DFB) のウィンドウシステムからの選択

T-Kernelとは

- 組み込み機器の分野で実績のある、iTRONの機能と性能を継承したリアルタイムOS
- 大規模・高機能化が進む組み込みシステム要求に対応した機能を提供





T-Kernel搭載Algo Smart Panelの特長

- Algo Smart PanelのOSとして、T-Kernelをサポートすることにより、FA分野から要求の多い正確なリアルタイム制御を実現し、FAコントローラとして使用することができます。
- ●iTRONでは決められていなかった、各種デバイスドライバの仕様がT-Kernelでは決められているため、T-Kernel上で動作するミドルウェアの移植が容易となります。
- ●当製品では、必要なデバイスドライバTCP/IPプロトコルスタック、ファイルシステムをバッケージしており、アプリケーション開発に必要な開発環境もご用意しております。
- ●T-Kernel上で動作するFlashプレーヤを搭載することで、インタラクティブなGUI画面とリアルタイム制御の両立を実現できます。

WideStudio/MWT 統合開発環境

マルチプラットフォームで動作するMWT (Multi-platform Widget Toolkit) 上で構築されるため、WideStudio/MWTで作成したアプリケーションはソースコード互換性があります。

C/C++言語で使用の場合、リコンパイルすることにより、どのプラットフォームにおいてもネイティブコードで動作させることが可能です。

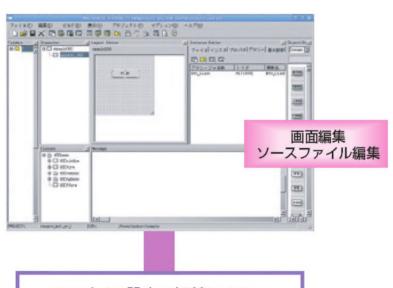
開発イメージ (WideStudio)

Step 1: WideStudioで画面及び処理作成

Step 2: WideStudioでコンパイラ設定を切り替える事により

各OS用の実行ファイルを生成

画面作成情報、OS依存以外の処理は共有可能



コンパイラ設定の切替により、 異なるOS環境の実行ファイルを生成

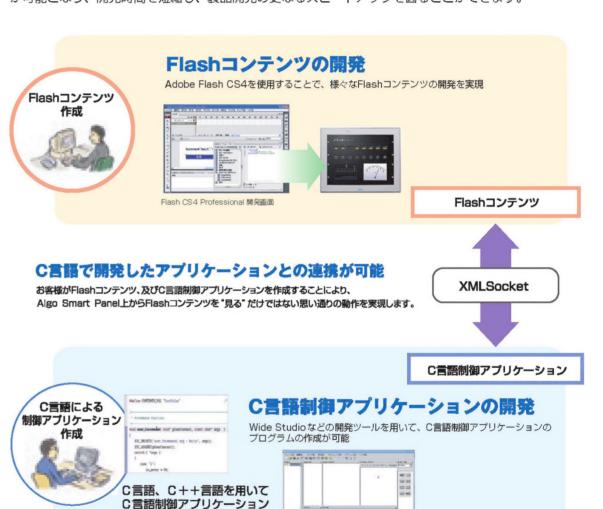
Linux (Algonomix2) 用 Linux (AlgonomixDFB) 用 実行ファイル

PMC T-Kernel用 実行ファイル

Flash CS4とWide Studioとの連動した アプリケーション開発

Flash Player (Flash Lite 3)の搭載でインタラクティブな端末に

Flash Player (FlashLite 3) の搭載によって、Algo Smart Panelに動画や音声を使ったインタラクティブな情報コンテンツを表示・作動させることが可能です。FlashLite 3を利用する事で、GUIの構築は画面デザイナ、制御プログラムの作成はプログラマ、と作業を分担する事が可能となり、開発時間を短縮し、製品開発の更なるスピードアップを図ることができます。



Adobe® Flash® Lite™ 3

Flash Lite 3[※] はアドビシステムズ社が提供している組み込み向けのFlash Playerです。 インターネット上で広く普及しているSWF形式の再生が可能で、より動的で視覚的かつインパクトのあるコンテンツで 訴求効果が期待できます。

Wide Studio 開発画面

- ※ Adobe Flash CS4はアドビシステムズ社の商標です。
 ※ Flash Lite 3はアドビシステム社の商標です。
- ※ Flash Lite 3は AlgonomixDFB2,T-Kernelのみでの対応になります。

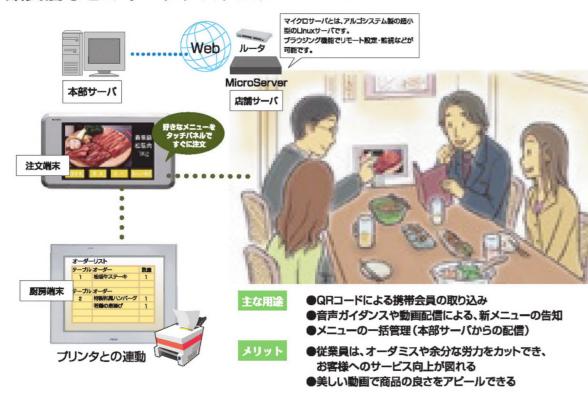
を開発

Adobe Flash Lite Copyright © 2003-2007 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

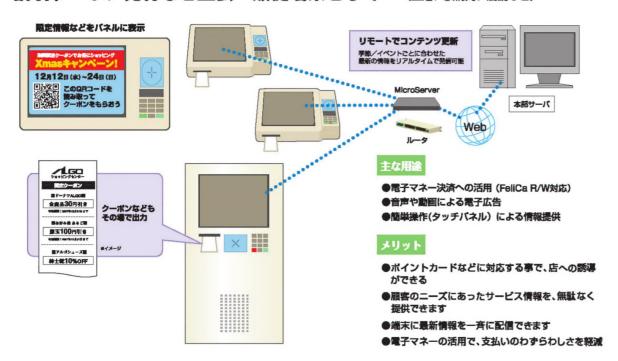
Factory Automation

さまざまな生活シーンで使われています

飲食店などのオーダシステムに (レストランなど)



割引クーポン発行など宣伝・販促端末として (空港、駅構内、店舗など)



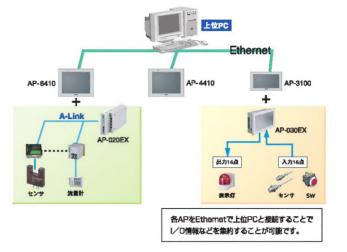
生産現場においてもさまざまなシーンで活用できます

操作表示器+機器コントローラとして

安川電機モーションネットワーク (MECHATROLINK-II) とリモートI/O (A-net/A-Link) を同時に制御することが可能です。

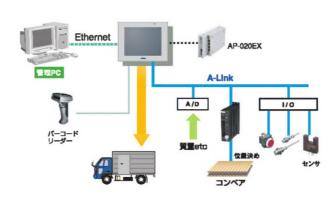
監視制御システムとして

工場内の自動化と監視の合理化を実現可能です。 また現場で生産数や経動率グラフの表示、日報入力なども可能です。



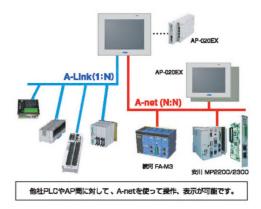
POP端末として (生産時点情報管理システム)

入出庫管理データと共に、省配線システムを使用した出荷 検査データをLAN接続された管理PCで一括管理できます。



リモートI/Oシステムの 表示・操作端末として

組み込み機器の表示・操作端末として



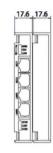
Algo Smart Panel 拡張ユニットラインアップ



拡張ユニットの接続

拡張ユニットは2段まで装着可能





Algo Smart Panel拡張ユニットの デザインルールを公開します

お客様のノウハウをお客様ご自身の手で自由にAlgo Smart Panel 鉱張ユニットの形で実現できます。また、 お客様が開発している装置の性能や機能を高めたり、 装置全体のコスト削減に貢献します。

Algo Smart Panel

拡張ユニットラインアップ

FD:全二重通信(Full-Duplex) HD:半二重通信(Half-Duplex) 但し、A-netはHDのみ

									E o () . Hot los ib -> sy					
		通信-	モード	通信	度(Mb	ps)	チ	ヤンネ	ル数(cl	٦)	アジタ	/U/O	OPU	TEAL
	型式	FD	HD	3	6	12	A-net	A-Link	メカトロ リンク	SIO	IN	OUT	CPU	形状
	AP-010EX	0	0	0	0	0	1	1	1	_	_	_		
	AP-011EX	0	0	0	0	0	_	1	1	_	_	_		
APシリーズ用 MECHATROLINK対応	AP-012EX	_	0	0	0	0	1	_	1	_	_	_	SH-4 CPU	10%
A-net/A-Link	AP-013EX	0	0	0	0	0	1	1	_	_	_	_	搭載	100
マスタ	AP-014EX	0	0	0	0	0	_	1	_	_	_	_		AP-010EX
	AP-015EX	_	0	0	0	0	1	_	_	_	_	_		
	AP-020EX	0	0	0	0	0	1	1	_	2	_	_		
	AP-021EX	0	0	0	0	0	_	1	_	2	_	_		13.74
APシリーズ用 A-net/A-Link	AP-022EX	_	0	0	0	0	1	_	_	2	_	_	_	
マスタ	AP-024EX	0	0	0	0	0	_	1	_	_	_	_		L. S.
	AP-025EX	-025EX — O O O O 1 — — — —		AP-020EX										
APシリーズ用 デジタル入出力 ユニット	AP-030EX		・フ ・外		プラ絶縁 MIL20E	ンコネ	クタ×2 点まで可			2	16	16	_	AP-030EX

AP-010EX メカトロリンク対応A-net/A-Linkマスタユニット AP-020EX A-net/A-Linkマスタユニット

■A-Link/A-net仕様

・一定周期での高速レスポンスが可能

【A-Linkの場合】

入力1008点/出力1008点を0.96msでスキャン可能 (伝送速度12Mbps、全二国通信設定時)

(A-netの場合

入出力4096点を2.36msでスキャン可能 (伝送速度12Mbps、半二重過信設定時)

■メカトロリンク仕様

- ・MECHATROLINK-II対応(マスタM-II: 17-byte)
- · 2ms / 16軸 (Max) の制御可能
- 対応サーボドライバ:SGDSシリーズ伝送速度:10Mbps
- ◇複数軸の高い同期側御か可能
- ◇機械制御に必要なトルク・位置・速度・制御が容易に実現可能

■シリアルⅠ/F仕様

- · RS-232C/422/485切替×2ch · ポーレイト: 115.2Kbps (Max)
- ・フロー制御: RTS/CTS (RS-232C時) ・外部 I/F: ハーフビッチ14ビンコネクタ

AP-030EX デジタル入出力ユニット

■デジタル入出力仕様

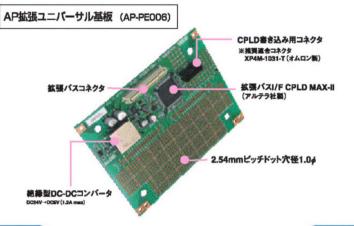
IN16点/OUT16点 (フォトカブラ絶縁) 外部/F: MIL20ピンコネクタ×2

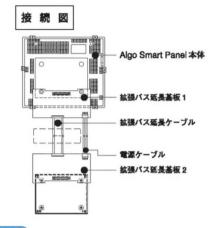
■シリアルⅠ/F仕様

RS-232C/422/485切替×2ch ポーレイト: 115.2Kbps (Max) フロー制御: RTS/CTS (RS-232C時) 外部 I/F: ハーフビッチ14ビンコネクタ

Algo Smart Panel

拡張ユニット開発キット AP-PEOO8 ■ お客様独自の操作表示端末の開発を支援します。





特長

- ◎ 簡易デバッガソフト付き
- ◎ APの拡張パスインタフェースをCPLDを使って自由に 回路設計が可能 (CPLDサンブルソフト付き)
- 絶縁型DC-DCコンパータ搭載 (本体DC24V→DC5V、DC5V→DC3.3V)

キット内容

AP拡張ユニパーサル基板(電源回路搭載) ·······	枚
延長基板	2種
延長ケーブル (30cm)	本
電源ケーブル ・・・・・・・・・・・・・・・・・	本
CD-ROM ····	枚
(取扱説明書 簡易デバッガソフト CPLD接続回路図など)	

接続可能な省配線スレーブ一覧

A-LINKは、SEMI Japan初のオープンフィールドネットワークとしてSEMIスタンダードE54.17に登録されました。 A-LINKはオープンフィールドネットワークの真の意味を考え、通信にソフトウェアプロトコルを必要としないネットワークを提唱します。



Algo Smart Panel 世様一覧

AP-1000 AP-2000 7wide

AP-3100

型式		AP-1000	AP-2000	AP-3100			
os	OS選択コード		W. P. Martin de				
Linux	-X2		型式一X2: Linux 版				
Linux DFB	-D1		型式一D1: Linux DFB 版(Flash搭載) 型式一T1: T一Kernel 版				
T-Kernel	-T1	なし	型式-II.I-Kernel 版				
使用環境	使用周囲温度		0~50°C				
	保存周囲温度		-25~70°C				
	使用周囲湿度		30~90%RH(前蔵無きこと)				
	保存周囲湿度		30~90%RH(結尾振きこと)				
電源電圧			DC24V				
消費電力 (※1)	3W	(DC20.4V~DC26.4V)	w			
CPU	/	311	ルネサステクノロジ	**			
010			SH-7760 (SH-4) 192MHz				
SDRAM			64M/パイト SDRAM (32bltパス)				
SRAM			attitive is a constant formula to the				
010444			t L				
FLASHROM			8Mパイト (18bitパス)				
内蔵ストレーシ	:		コンパクトフラッシュ256Mバイト				
<u>小服ヘトレーン</u> バッテリ		リチウム	コンハッドノファフュZOGNV 19 F 2次電池(内部カレンダー時計パックアップ用)8時間	J L本書心里			
CD	サイズ	3.5インチ	5.7インチ	7インチワイド			
_00	パネル	0.0127	カラーTFT液晶パネル	7122211			
	アスペクト比	4	:3	16:9			
	最大表示色	_	66636色	10.0			
	輝度 (標準)	250cd/m²	250cd	∕m²			
	7-1,24	(ソフトにより3段階の難度開整可能)	(ソフトにより258段				
	コントラスト比 (標準)	300:1	200:1	300:1			
	解像度	320ドッ	トx240ドット	480ドットx234ドット			
	バックライト	LED 寿命3000時間 交換不可(室道25℃で使用した場合)					
タッチパネル	検出方式	⋩ し	アナログ抵抗	抗震方式			
	分解能	4 L	512 x				
	耐久性	4 L	100万回以上(荷重300g、				
AN	MOP 41M			(100Base-TX)			
		なし		(10Base-T)			
USB			USB1.1 x 1ポート 供給可能電流100mA				
RS-232C/422/485		1ch(Max38400bpa)※RS-232Cのみ e-CON 4ピンコネクタ 制御信号なし					
汎用入出力		なし					
VGA出力			なし				
ビデオ入力			なし				
オーディオ	音声出力(ステレオ)	なし	ミニピン	ジャック			
	ライン入力		なし				
	マイク入力		なし				
拡張バス		なし		81)			
外形寸法 (mm)	(※2)	120 (W) x 84 (H) x 24 (D)	166 (W) x 120 (H) x 28 (D)	192 (W) x 120 (H) x 26.7 (D)			
パネルカットで	t法 (mm)	111x 75 (+0.5/-0 mm)	147 × 111 (+0.5/-0 mm)	183 x 111 (+0.5/-0 mm)			
			IP65 (フロントパネルのみ)				

本製品はRoHS指令適合品です。



AP-3102



AP-3300

型式 OS		AP-3102		
	OS選択コード			
Linux	-X2	型式-X2: Linux 版		
Linux DFB	-D1	型式-D1: Linux DFB 版 (Flash 搭載)		
T-Kernel	-T1	型式一T1:T一Kernel版		
使用環境	使用周囲温度	0~50℃		
DC/13 ARAJE	保存周囲温度	-25~70°C		
	使用周囲湿度	30~90%RH (結業無きこと)		
	保存周囲湿度	30~90%RH (結覧無きこと)		
雷源雷圧	[本1于70] E11/12/52	DC24V		
HE MY HEZT		(DC20.4V~DC26.4V)		
消費電力 (※1)		10W		
CPU		ルネサステクノロジ		
01 0		SH-7760 (SH-4) 192MHz		
SDRAM		128MバイトSDRAM (32bhバス)		
SRAM		バックアップ機能付き		
		ステンアック(機能)する SRAM612Kバイト (18bltバス) 停電検出によるNM割り込み機能付き		
FLASHROM		32Mバイト (16bhバス)		
内蔵ストレージ		コンパクトフラッシュ258Mバイト		
バッテリ		リチウム2次電池(内部カレンダー時計パックアップ用)8時間以上充電必要		
LCD	サイズ	7インチワイド		
	パネル	カラーTFT液晶パネル		
	アスペクト比	16:9		
	最大表示色	65636色		
	輝度 (標準)	250cd/m²		
	7+18C (1)K-1-1	(ソフトにより256段階の輝度襲撃可能)		
	コントラスト比 (標準)	300:1		
	解像度	480 F y 1x234 F y 1		
	バックライト	LED 寿命30000時間 交換不可(玄道25℃で使用した場合)		
タッチパネル	検出方式	アナログ抵抗魔方式		
2.2.2.1	分解能	512 x 512		
	耐久性	100万回以上(荷盖300g、2回/秒、機械式打鍵		
LAN	more vian	IEEE802.3u (100Base-TX)		
D-111		IEEE802.3 (10Base-T)		
USB		USB2.0 x 1ポート		
000		供給可能電流500mA		
RS-232C / 422	2/485	1ch (Max38400bps) ※RS-232Cのみ e-CON 4ピンコネクタ 制御信号なし		
汎用入出力		入力6点/出力4点(0.1A/点) (INO,IN1はリセット入力、制り込み入力として使用可能)		
VGA出力		なし		
ビデオ入力		tr L		
	音声出力(ステレオ)	ミニピンジャック		
オーディオ	ライン入力	立し		
オーディオ		±L		
オーディオ	マイクスカ			
オーディオ	マイク入力			
拡張バス		8 9		
オーディオ 拡張バス 外形寸法 (mm) バネルカット寸	(%2)			

本製品はRoHS指令適合品です。

型式		AP-3300
os	OS選択コード	
Linux	-X2	型式-X2: Linux 版
Linux DFB	- N2	型式-D1: Linux DFB 版(Flash 搭載)
T-Kernel	-T1	型式一T1:T一Kernel 版
使用環境	使用周囲温度	0~50°C
DECTO STORE	保存周囲温度	-25~70°C
	使用周囲湿度	
	保存周囲湿度	30~90%RH (前藤振きこと)
雷源雷圧	17代1于191四八亿尺	
地加地工		DC24V (DC20.4V~DC26.4V)
消費電力(※1)	\	10W
用質能力(※)。 CPU)	1000
OFO		ルネサステクノロジ SH7723 (SH-MobileR2) 400MHz
SDRAM		
SRAM		128M/17 DDR-SDRAM
OTTAN		バックアップ機能付き SRAM512Kパイト(16btパス)
		体電検出によるNMI割り込み機能付き
FLASHROM		呼吸機用によるNMI割り込み実施10 を NOR FLASHROM 16M/パイト
LASTRUM		NON FLASHROM 16Mバイト NAND FLASHROM 512Mバイト
内蔵ストレージ		
バッテリ		11 of the Contract Contract of the Contract of
LCD	サイズ	リチウム2次電池(内部カレンダー時計SRAMバックアップ用)8時間以上充電必要
LOD	パネル	7インチワイド カラーTFT液晶パネル
	アスペクト比	16:9
	最大表示色	65636色
	輝度 (標準)	
	神 医(標準)	250cd / m²
	コン. レニフ しい /4事後\	(ソフトにより256段階の輝度開整可能)
	コントラスト比(標準) 解像度	300:1
	バックライト	800ドットx480ドット LED 寿会30000時間
	ハックフィト	
タッチパネル	検出方式	交換不可(宣温25℃で使用した場合) アナログ抵抗膜方式
メッテハイル	分解能	1024×1024
	耐久性	1000万回以上(荷重300g、2回/秒、機械式打美)
LAN	耐入は	IEEE802.3u (100Base-TX)
LAIN		IEEE802.3u (100Base-IX) IEEE802.3 (10Base-T)
USB		USB2.0×1ポート
		供給可能電流合計500mA
SDインタフェ-	- Z	SDカード
RS-232C		1ch (Max38400bps)
		e-CON4ピンコネクタ
		制御信号なし
汎用入出力		入力6点/出力4点 (0.1A/点)
4		(INO,IN1はリセット入力、割り込み入力として使用可能)
VGA出力		#L
ビデオ入力		tr i
オーディオ	音声出力(ステレオ)	ミニジャック
217	ライン入力	ミニジャック
	マイク入力	ミニジャック
拡張バス	. 1 / ////	まり あり
M派バス 外形寸法 (mm)	(※2)	192 (W) x 120 (H) x 32 (D)
パネルカット寸		183 x 111 (+0.5/-0mm)
	海 (inm)	
保護構造		IP65(フロントパネルのみ)

^(※1) USB機器は未接続状態での数値です。 (※2) 突起部は含まず。

^(※1) USB機器は未接続状態での数値です。 (※2) 突起部は含まず。

Algo Smart Panel 世様一覧









P-4410	AP-5410	AP-6410		
		AP-6500	高精統	

7-0410		AP-7500
P-6500	高精細	

## - 12		10.140	AD THE	10.444	AD 4540	40 ====				
型式	0.02810 - 11	AP-4410	AP-5410	AP-8410	AP-6500	AP-7500				
os	OS選択コード		#0 -	—X2: Linux 版						
Linux	-X2				1					
Linux DFB			型式一D1: Linux DFB 版 (Flash 搭載) 型式一T1: T一Kernel 版							
T-Kernel	-T1									
使用環境	使用周囲温度			0~50℃						
	保存周囲温度			-25~70°C						
	使用周囲湿度			30~90%RH(葯葉集きこと)						
	保存周囲湿度			30~90%RH(結葉集きこと)						
電源電圧				DC24V (DC20.4V~DC26.4V)						
消費電力(※1)			25W						
CPU				ルネサステクノロジ SH-7775(SH-4A)600MHz						
SDRAM			256M	バイト DDR-SDRAM (64bitパス)					
SRAM				パックアップ機能付き						
			S	RAM512Kパイト (18bitパス)						
			停電	検出によるNMI割り込み機能付き						
FLASHROM			NOR FLASHROM 18Mパイト NAND FLASHROM 512Mパイト							
バッテリ				ンダー時計SRAMバックアップ用	1) 自時期以上京書水庫					
CD	サイズ	8.4インチ	10.4インチ	12.11/2		15インチ				
	パネル	200,100		カラーTFT液晶パネル		10.17				
	アスペクト比	4:3								
	最大表示色	65536 현								
	輝度 (標準)	(ソフトに	350cd/m ² 350cd/m ² 350cd/m ² (ソフトにより13股層の環皮調整可能) (ソフトにより13股層の環皮調整可能) (ソフトにより13股層の環皮調整可能)							
	コントラスト比 (標準)	250:1	450 : 1		500:1	,				
	解像度		800ドット×600ト	「ット	1024ドツ	ト×768ドット				
	バックライト			程管 (2灯サイドライト方式) 交換不同 000時間 (室温25℃で使用した場						
タッチパネル	検出方式	アナログ抵抗薬方式								
	分解能	1024 x 1024								
	耐久性		1000万回以	上(荷蓋300g、2回/秒、機械式	打變)					
LAN			IEEE802.3u (100	Base-TX) /IEEE802.3 (10Base	e-T) ×2ch					
USB				USB2.0×2ポート						
SDインタフェ・	ース			SDHCカード						
RS-232C/42	2/485	2ch (Max38400bps)								
		ハーフピッチコネクタ14ピン								
				制御信号RTS/CTSあり						
汎用入出力		入力8点 / 出力4点 (0.1A/点) (INO,IN1はリセット入力、割り込み入力として使用可能)								
VGA出力		ミニD-SUB15ピンコネクタ (解像度800×600)								
ビデオ入力				RCAコネクタ						
オーディオ	音声出力(ステレオ)			ミニジャック						
	ライン入力			ミニジャック						
	マイク入力			ミニジャック						
拡張バス				あり						
外形寸法 (mm)) (%2)	228 (W) x 196 (H) x 36 (D)	276 (W) x 216 (H) x 36 (D)	312 (W) x 246 (370 (W) x 300 (H) x 38 (D)				
パネルカット寸	t法 (mm)	218.5x186.5 (+0.5/-0mm)	266.5 x 206.5 (+0.5/-0mm)	301.5 x 235.5 (+	0.5/-0mm)	357 x 287 (+0.5/-0mm)				
				IP65 (フロントパネルのみ)						

本製品はRoHS指令適合品です。



型式		AS-3300	AS-6400	
OS	OS選択コード			
Linux	-X2	型式-X2: Linux 版		
		型式-D1: Linux DFI	B版(Flash 搭載)	
Linux DFB	-D1			
使用環境	使用周囲温度	0~50)°C	
	保存周囲温度	-25~7	0°C	
	使用周囲湿度	30~90%RH(結	露無きこと)	
	保存周囲湿度	30~90%RH(紀		
電源電圧		DC24V	AC100V	
bloom To I down		(DC20.4V~26.4V)	(AC85V~115V)	
消費電力(※1)	11W	30W	
CPU		ルネサスデ SH7785(SH-4.		
SDRAM		128Mパイト DDR-SDRAM	256M/%1 F DDR2 SDRAM	
SRAM		パックアップ機能付き	特注対応にてバックアップ機能	
0.000		SRAM 512Kパイト(16bitパス)	SRAM512K/%1 h	
		停電検出によるNMI割り込み機能付き	搭載可能	
FLASHROM		NOR FLASHROM 16Mパイト	NOR FLASHROM 32Mパイト	
		NAND FLASHROM 512Mパイト	NAND FLASHROM 1G/7/	
バッテリ		リチウム2次電池(内部カレンダー時	計バックアップ用)8時間以上充電	
LCD	サイズ	7インチワイド	12.1インチ	
	パネル	カラーTFT液	晶パネル	
	アスペクト比	16.9	4:3	
	最大表示色	65536		
	輝度 (標準)	250cd/m² (ソフトにより256段階の輝度調整可能)	350cd/m ² (ソフトにより13段階の輝度調整可能)	
	コントラスト比 (標準)	300:1	500:1	
	解像度	800ドット×480ドット	800ドット×600ドット	
	バックライト	LED:交換不可	冷陰極管(2灯サイドライト方式)交換不可	
		寿命30000時間(室温25℃で使用した場合)	寿命50000時間(室温25℃で使用した場合)	
タッチパネル	検出方式	アナログ抵抗		
	分解能	1024×1		
	耐久性	1000万回以上(荷重300g、		
LAN		IEEE802.3u (100Base-TX) / IEEE802.3 (10Base-T)×1ch HUB付		
USB		USB2.0×1ポート	USB 2.0 ×2ポート	
SDインタフェ	- ス	SDカード	SDHCカード	
RS-232C		1ch(Max38400bps)	3ch(1200~38400bps)	
		PH4pinコネクタ	D-sub9ピンコネクタ	
汎用入出力		制御信号なし	制御信号RTS/CTSあり	
((四八四/)		入力4点 / 出力2点(0.1A)	なし	
VGA出力		なし		
内蔵スピーカ		有り(ステ	レオ)	
オーディオ	音声出力(ステレオ)	なし	ミニジャック	
	ライン入力	なし	なし	
	マイク入力	なし	ミニジャック	
拡張バス		なし		
外形寸法 (mm)	(※2)	230(W) × 130(H) × 34.4(D)	$320(W) \times 250(H) \times 50(D)$	
パネルカットで				

本製品はRoHS指令適合品です。

■オプション

APシリーズ 液晶保護シート(5枚/1セット)

画面サイズ(対応型式)	型番
5.7インチ (AP-2000)	AP-AH001
7インチワイド (AP-3100/3102)	AP-AH002
7インチワイド·高精細 (AP-3300)	AP-AH003
8.4インチ (AP-4410)	AP-AH004
10.4インチ (AP-5410)	AP-AH005
12.1インチ (AP-6410/6500)	AP-AH006
15インチ (AP-7500)	AP-AH007

詳しくは営業担当にお問い合わせください。

^(※1) USB機器は未接続状態での数値です。 (※2) 突起部は含まず。

^(※1) USB機器は未接続状態での数値です。

^(※2) 突起部は含まず。